



# АКВАТРОЛ

115569, г. Москва,  
ул. Маршала Захарова, дом 6 корп.3  
Тел/факс: 8 (495) 925-77-87  
e-mail: aquatrol@aquatrol.ru

## СОРБЦИОННО-ОСВЕТЛИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ



### Удаление из воды до санитарных норм:

- запаха, привкуса, цветности органического происхождения, соединений избыточного активного хлора, органических соединений;
- трехвалентного железа, взвешенных частиц, песка, ила, глинистых и органических взвесей, водорослей, осадка.

### Описание:

Установка состоит из корпуса фильтра, выполненного из стеклопластика внутри ламинированного полиэтиленом, автоматического клапана управления производства концерна «Autotrol – Pentair Water»(США), фильтрующей среды, поддерживающего слоя гравия, дренажно-распределительной системы.

### Принцип действия:

Напорные фильтры с инертной загрузкой, либо с фильтрующей средой, обладающей высокой сорбционной емкостью. Загрязнения задерживаются в слое загрузки и в дальнейшем вымываются в дренаж при обратной промывке. Промывка осуществляется без применения каких-либо химических веществ путем взрыхления и последующей отмывки слоя фильтрующего материала исходной водой. При высокой загрязненности исходной воды, обезжелезивании минеральных вод и т.п., необходимо проведение промывки очищенной водой.

### Фильтрующие материалы:

**Серии НФК** - уголь активированный. Применяется для улучшения органолептических показателей воды (запах, привкус, цветность). Гранулированный уголь используется также для удаления активного хлора и хлорорганики. Для удаления органики желательно обеспечить 5 минутный контакт воды и загрузки. Органические соединения с большим молекулярным весом адсорбируются легче, чем соединения с низкой массой. Дехлорирование воды – химическая реакция, в процессе которой поверхность угля окисляется. Эффективность реакции увеличивается температуры и понижением рН, время реакции 2-7,5 мин.

### **Серия НФМ:**

- **Filter AG** (безводный оксид кремния)- высокоэффективная фильтрующая загрузка для удаления взвешенных частиц размером 20-40 микрон. Размер 0,5-1,41 мм; высота слоя 60-90 см; расширение 35-50%; скорость потока в сервисе 12 м/час, в режиме обратной промывки – 20-24 м/час; плотность 0,38-0,42 г/см<sup>3</sup>.

- **Сорбент АС** (алюмосиликат) – адсорбент, разработанный компанией «Алсис» г. Екатеринбург. Служит для удаления из воды тяжелых цветных металлов, нефтепродуктов, фенола, железа, марганца, стронция, хрома, алюминия, радионуклидов. Размер 0,315-0,7 мм или 0,7-1,5 мм; высота слоя 60-90 см; расширение 35-50%; скорость потока в сервисе 10-15 м/час, в режиме обратной промывки – 24-30 м/час; плотность 0,68-0,72 г/см<sup>3</sup>.

- **Дробленый керамзит**- (силикагель алюминия) – искусственно спеченного песка из медицинских голубых глин с сильно развитой поверхностью. Голубая глина является геологическим образованием кембрийского периода. Уникальный химический состав голубой глины с повышенным содержанием кремния и редкоземельных металлов позволяет отнести ее к природным физическим факторам, обладающими лечебными действиями.

Применяется в фильтрах засыпного типа для удаления из воды механических частиц, песка, взвесей, ржавчины, коллоидных частиц, а также железа находящегося в растворимой и нерастворимой форме. Уникальный состав материала позволяет переводить Fe<sup>+2</sup> в Fe<sup>+3</sup> и абсорбировать его (50-55%) на себя.

Размер 0,8-1,8 мм или 0,7-1,5 мм; высота слоя 60-90 см; расширение 25-40%; скорость потока в сервисе 10-12 м/час, в режиме обратной промывки – 24 м/час; плотность 0,45-0,55 г/см<sup>3</sup>.

- **Гидроантрацит** – фильтрующий материал, полученный по специальной технологии из шахтного антрацита. Технология обогащения обеспечивает получение инертного, износостойкого материала с шероховатой поверхностью. Используется в напорных и безнапорных системах фильтрации. Разнородность состава антрацита позволяет взвешенным частицам проникать глубже в слой загрузки, что обеспечивает более длительный фильтроцикл и снижает потери напора. Размер 0,6-1,6 мм; высота слоя 60-90 см (25-45 см в мультимедийных фильтрах); расширение 50%; скорость потока в сервисе 12 м/час, в режиме обратной промывки – 32-44м/час; плотность 0,9 г/см<sup>3</sup>.

**Технические характеристики и стоимость без загрузки!!!):**

Модель	Тип блока управления	Производительность максимальная, м <sup>3</sup> /ч	Объем засыпки, л	Высота/ диаметр фильтра, мм	Цена у.е.
HFI- 1044-263/740	Т	0,6	28	1320/260	520,00
HFI –1044-263/760F	Е	0,6	28	1320/260	655,00
HFI- 1054-263/740	Т	0,8	42	1600/260	530,00
HFI –1054-263/760F	Е	0,8	42	1600/260	660,00
HFI –1252-263/740	Т	1,1	65	1536/308	560,00
HFI –1252-263/760F	Е	1,1	65	1536/308	695,00
HFI –1344-263/740	Т	1,2	56	1330/330	565,00
HFI –1344-263/760F	Е	1,2	56	1330/330	695,00
HFI –1354-263/740	Т	1,3	68	1600/330	580,00
HFI –1354-263/760F	Е	1,3	68	1600/330	715,00
HFI –1465-263/740	Т	1,6	84	1860/360	700,00
HFI –1465-263/760F	Е	1,6	84	1860/360	835,00
HFI –1865MG,FL,742,NUB	Т	2,6	150	2290/480	1770,00
HFI –1865MG,FL,762,NUB	Е	2,6	150	2290/480	2115,00
HFI –2162,MG,FL,742,NUB	Т	3,0	196	2330/543	1955,00
HFI –2162,MG,FL,762,NUB	Е	3,0	196	2330/543	2300,00
HFI –2472,MG,FL,742,NUB	Т	3,6	280	2430/622	2470,00
HFI –2472,MG,FL,762,NUB	Е	3,6	280	2430/622	2810,00
HFI –3072,MG,FL,742,NUB	Т	6,0	392	2430/772	2925,00
HFI –3072,MG,FL,762,NUB	Е	6,0	392	2430/772	3265,00
HFI –3672,MG,FL,742,NUB	Т	8,0	560	2430/927	3445,00
HFI –3672,MG,FL,762,NUB	Е	8,0	560	2430/927	3780,00

**Внимание:** цены на установки указаны без стоимости загрузки. При расчете установок необходимо добавлять стоимость гравийной подложки и наполнителя. Стоимость загрузки приведена в таблице «Наполнители и расходные материалы»!!!!!!

**Примечание:**

Е – блок управления клапана с регенерацией по команде электронного расходомера.  
Т – блок управления с регенерацией во временном режиме.

**Условия эксплуатации:**

- минимальное давление воды на входе в фильтр 2,5 атм., максимальное давление – 6,5 атм.;
- насосное оборудование должно обеспечивать расход воды, не менее требуемого при промывке (в зависимости от модели фильтра); помещение оборудовано дренажной магистралью;
- электропроводка должна обеспечивать бесперебойное питание 220В, 1,5 А, 50Гц;
- температура в помещении: от +5 до +35°С, влажность – не более 70%.

**Наполнители и расходные материалы:**

<b>Наименование</b>	<b>Фасовка</b>	<b>Стоимость у.е.</b>
Filter AG	28,3л/11,4кг	35,00
Сорбент АС (фракция 0,315-0,7мм)	30л/15кг	1 600 руб.
Сорбент АС (фракция 0,7-1,4мм)	30л/15кг	1 400 руб.
Сорбент МС (фракция 0,315-0,7мм)	22л/30кг	1 600 руб.
Сорбент МС (фракция 0,7-1,4мм)	22л/30кг	1 600 руб.
Сорбент МС (фракция 0,7-2,0мм)	22л/30кг	1 500 руб.
МФУ( фракция 0,315-0,7 мм)	22л/30кг	1 150 руб.
МФУ( фракция 2,0-5,0 мм)	22л/30кг	690 руб.
Кальцит (фракция 0,7-1,5 мм)	19л/25кг	600 руб.
Кальцит (фракция 1,5-3,0 мм)	19л/25кг	600 руб.
Уголь активированный CarboTech DGK 12*40	50л/25кг	160,00
Уголь активированный Extrasorb GAC12*40	50л/25кг	120,00
Гравий для поддерживающего слоя кварцевый 2-5 мм	25 кг	700 руб.
Гидроантрацит «Промтехуголь» 0,6 – 1,6 мм	28л/25кг	950 руб.
Фильтрующий материал из антрацита Аквалат (0,8-2 мм)	28л/25кг	950 руб.
Дробленый керамзит	50л/25кг	40,00
Кварцевый песок (0,3-0,8 и 0,8-1,2 мм)	15,5л/25кг	700 руб.